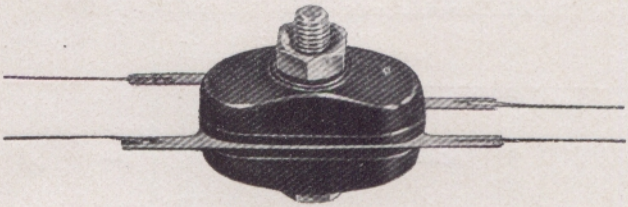
VEREINIGUNG VOLKSEIGENER BETRIEBE
INSTALLATIONEN · KABEL · APPARATE
LEIPZIG C 1 · Hainstraße 16

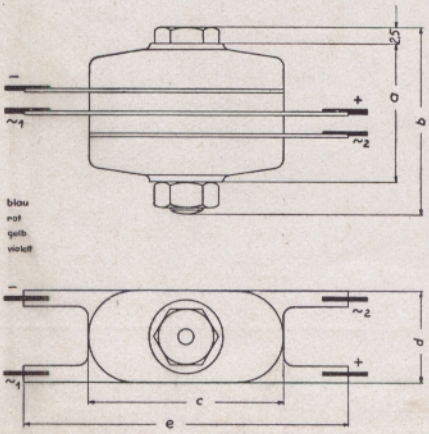
Kupferoxydul-Gleichrichter für Meßzwecke

G ... 21/1 G ... 41/1 Waren-Nr. 36 26 61 00



Typ	Wirkschaltplan
G 1421/1	
G 1721/1	
G 1921/1	
G 1441/1	
G 1741/1	
G 1941/1	

Verwendung: Kupferoxydul-Gleichrichter haben in der Meßtechnik die Aufgabe, den zu messenden Wechselstrom in Gleichstrom umzuformen. Dadurch werden die Vorzüge der Drehspulinstrumente auch der Wechselstrom-Messung zugänglich gemacht. Die Forderungen nach größtmöglicher Konstanz der Strom- und Spannungskennlinie, weitestgehender Frequenz-Unabhängigkeit, möglichst kleiner Bauform zum Einbau in die Gehäuse der Meßgeräte sind bei den Kupferoxydul-Gleichrichtern für Meßzwecke in vollem Umfang erfüllt.



Typ	a	b	c	d	e
G 1421/1	13,5	23	26	12	46
G 1721/1	15,5	25	28	13	48
G 1921/1	18,5	29	30	14	50
G 1441/1	14	23	26	12	46
G 1741/1	16	25	28	13	48
G 1941/1	19	29	30	14	50

Aufbau: Die Kupferoxydul-Gleichrichtertabletten sind in einer der Schaltung entsprechenden Anzahl in einem gedrungenen Preßstoffgehäuse untergebracht. Zwischenscheiben und Anpreßfedern gewährleisten eine sichere Lagerung der Tabletten und guten Kontakt. Eine erhöhte Sicherheit hinsichtlich der Kontaktgabe und des schädlichen Einflusses der Luftfeuchtigkeit wird durch einen auf die Kupferoxydulschicht aufgebrachten Silberbelag erreicht.

Wirkungsweise: Es empfiehlt sich, die Meßgleichrichter nur mit den angegebenen Nennströmen und mit möglichst geringer Spannung unterhalb der maximalen Gleichspannung zu belasten. Durch höhere Spannung, etwa bis zur dreifachen maximalen Spannung, wird der Gleichrichter auch im Dauerbetrieb nicht beschädigt. Er gilt aber dann wegen der größeren Fehler nicht mehr als Meßgleichrichter.

Typ	Gleichstrom-belastung mA	Gleich-spannung * V max	Tabletten-größe mm ⌀	Gewicht etwa g	Preislisten-Nr.
		Einwegschaltung mit Mittelabgriff			
G 1421/1	1	1	3	11	TG 151
G 1721/1	5	1	5	13	TG 152
G 1921/1	10	1	7	16	TG 153
		Einphasen-Brückenschaltung			
G 1441/1	1	0,5	3	11	TG 154
G 1741/1	5	0,5	5	13	TG 155
G 1941/1	10	0,5	7	16	TG 156

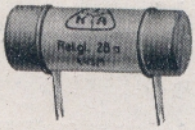
* Für höhere Spannungen auf Anfrage.

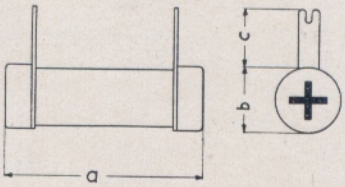
IKA Elektrowärme Sörnewitz VEB

SÖRNEWITZ, Kreis Meißen · Telefon: Dresden 740 61, Meißen 28 46/47, Weinböhla 254

Kupferoxydul-Gleichrichter für Fernmeldezwecke

Rel gl..... Bv..... Waren-Nr. 36 26 70 00





Verwendung: Die Kupferoxydul-Gleichrichter für Fernmeldezwecke werden in Fernmelde- und Fernsteuer-Systemen verwendet zur Gleichrichtung von Ton- und Hochfrequenzströmen zur Modulation und Demodulation sowie als sonstige nichtlineare Widerstände (z. B. Amplituden-Begrenzer).

Typ	a	b	c
Rel gl 33 Bv 430/1	30	6,9	8
Rel gl 26 Bv 436/1	30	6,9	8
Rel gl 28 Bv 433/1	30	10,9	10

Aufbau: Die Kupferoxydul-Gleichrichtertabletten sind in einem Porzellanröhrchen untergebracht, deren Verschlußkappen aufgelötet sind. Die an den Verschlußkappen befindlichen Lötfahnen dienen der Stromzuführung. Zwischenscheiben und Druckfedern halten die Gleichrichterscheiben fest und gewährleisten dadurch guten Kontakt. Die Gegenelektrode der Kupferoxydulschicht ist ein Sil' erbelag. Hierdurch wird eine hohe Konstanz der elektrischen Werte erreicht.

Wirkungsweise: Bei der Verwendung der Säule als Gleichrichter beruht die Wirkungsweise auf der unipolaren Leitfähigkeit der Tablette, während für Modulationszwecke die starke Spannungsabhängigkeit des Tablettenwiderstandes im Bereich kleiner angelegter Wechselspannungen zur Wirkung kommt.

Typ	Spitzenspannung V	Nenngleichstrom * mA	Anzahl der Tabletten **	Tablettengröße mm ⌀	Gewicht etwa g	Preislisten-Nr.
Rel gl 33 Bv 430/1	2	0,25	1	2	5	TG 141
Rel gl 26 Bv 436/1	2	1	1	3	5	TG 142
Rel gl 28 Bv 433/1	2	10	1	7	9	TG 143

* Die angegebenen Stromwerte sind Höchstwerte. Sie sind mit Rücksicht auf das konstante Verhalten der Gleichrichter möglichst weitgehend zu unterschreiten.

** Kupferoxydul-Gleichrichter für Fernmeldezwecke mit mehr als einer Tablette auf Anfrage.

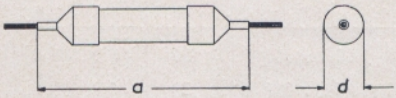
IKA Elektrowärme Sörnewitz VEB

SÖRNEWITZ, Kreis Meißen · Telefon: Dresden 740 61, Meißen 28 46/47, Weinböhla 254

VEREINIGUNG VOLKSEIGENER BETRIEBE
INSTALLATIONEN · KABEL · APPARATE
LEIPZIG C 1 · Hainstraße 16

Kupferoxydul-Gleichrichter für Hochfrequenz

S 1b S 5b S 10b Waren-Nr. 36266100



Typ	a	d
S 1 b	~23	6
S 5 b	~32	6
S 10 b	~32	6

Verwendung: Der Kupferoxydul-Gleichrichter für Hochfrequenz dient in der Rundfunk- und Meßtechnik den verschiedensten Zwecken. Er wird verwendet als Detektor oder Audionersatz, in Schwundausgleichschaltungen, in Anodenstrom-Sparschaltung, zur Dynamikentzerrung, Lautstärkeregelung und Amplitudenbegrenzung in der NF-Stufe, als Sperrventil, zum Überspannungsschutz usw.

Aufbau: Die Kupferoxydul-Gleichrichtertabletten sind in einem Isolierstoffröhrchen in Einwegschaltung untergebracht. Die Enden des Röhrchens sind durch Kappen mit eingelöteten Anschlußdrähten verschlossen. Die Säule gleicht einem Hochohmwiderstand und kann wie dieser bei der Montage freitragend eingebaut werden.

Wirkungsweise: Die Gleichrichtersäule zeichnet sich durch eine äußerst geringe Eigenkapazität aus, die beispielsweise für den Typ S 5b im Mittel 30 pF, gemessen bei 500 kHz und 10 V Gleichspannung am Belastungswiderstand von 1 MΩ beträgt.

Typ	Belastbar mit Gleichstrom mA	Belastbar mit Wechselspannung Veff.*	Zulässige Spitzenspannung Vmax	Anzahl der Tabletten	Tablettengröße mm ∅	Gewicht g	Preislisten Nr.
S 1 b	0,25	2,5	6	1	2	3	TG 131
S 5 b	0,25	12,5	30	5	2	4	TG 132
S 10 b	0,25	25	60	10	2	5	TG 133

* Für höhere Spannungen auf Anfrage.